هيكل العظمي

يتكون من **206** عظمه



MIP Abdelwahap قناة العباقرة على تطبيق elegram رابط القناة taneasnawe@

الجمجه

علبة علمية تتكون من 29 عظمه (22 من عظام الجمجمه + 7 ملحقين)

جزء أمامي

"الجزء الوجهي"

<u>14</u> عظمه

ويشمل عظام الوجه والفكين ومواضع أعضاء الحس "الأذنان والعينان والأنف

دى الفقره النموذجيه

- Hyoid bone اللاميه 1 العظمه اللاميه
- عظيمات في كلتا الاذنين الوسطيين







اللطراف المسننه بمفاصل ليفيه عشان تتليف وبعد خمسن سنه تبدا تتحول لعظم

تتصل بعضها عند أطرافها المسننه اتصالا متينا وتشكل هذه العظام تجويف يستقر فيه المخ لحم

ومفاصلها تتحرك مره واحده بالعمر اثناء عمليه الولاده عند ولاده الطفل بعد ولاده الطفل تلتحم

ويوجد في قاع الجزء المخي <mark>ثقب كبير</mark> يتصل من خلاله المخ بالحبل الشوكي

يعنى الفقرات العنقيه والظهريه والقطنيه نموذجيه

جزء خلفی

"الجزء المخي

8 عظام

"زم مانت شوفت في الفيديو كدا في الكورس"

7 نتوءات (3 ازواج "2مستعرض و 2 مفصلي علوي و 2 مفصلي سفلي" + 1 فردي)

كل مفصلي علوي يتمفصل مع المفصلي السفلي للفقره اللي فوقه

العمود الفقارى

نركيب الفقرة العظمية تتكون الفقرة من: جزء أمامي سميك "جسم الفقر

- 2- يتصل به من الجانبين زائدتان عظميتان "النتوءان المستعرضان"
- كما يتصل به من الخلف حلقة عظمية "الحلقة الشوكية" تحيط الحلقة العصبية بقناة عصبية يمتد بداخلها الحبل الشوكي لحمايته.

و تحمل زوائد عظمیه: خلقية مائلة إلى أسفل تعرف "بالنتوء الشوكي"

بها 4 نتوءات متمفصله 2 مفصلي امامي للاعلي + 2 مفصلي خلفي للاسفل

حجات خاصه الحجم الاشكال الفقرات الفقره الاولي C1 ← اطلسيه مفيهاش نتوء شوكي ولا جسم؟؟ النتوء الشوكي مشقوق النتوءات المستعرضه بها ثقب يرتبط الضلع بها وبنتوئها المستعرض 12 12 يصل الحبل الشوكى للفقره القطنيه الاول القطنيه X Large بتقول حاجه العجزية 1 يسطا؟ وملحومه عباره عن جسم فقره فقط بتقول حاجه

القفص الصدرى



عظمة "مسطحه" مقوسة تنحني الى اسفل يتصلوا بغضاريف تتصلا بعظمه القص

"**12** فقرة"

بجسم كل فقره ونتوئها المستعرض

علبة مخروطية الشكل قفص يبقي ليه ؟؟ ليه اربع جوانب جوانب "يمين وشمال" الضلعوع **12** زوجا "يعني **24** ضلع"

بعظمه القص "عظمه مفلطحه و مدببه من اسفل تتكون من 3 اجزاء و جزئها السفلى <mark>غضروفى بيمسك فيه الحجاب الحاج</mark>

الأمام

وظيفه القفص الصدري

- التنفس تتحرك هذه الضلوع الى الأمام و الجانبين لتزيد من اتساع التجويف الصدري اثناء الشهيق في عملية التنفس وبالعكس اثناء الزفير
 - حماية القلب والرئتين
- عضمه القص
- بيمسك فيها 20 ضلع + 2 ترقوه = 22 عضمه
 - خد بالك اخر ضلعين مش بيمسكوا فيها
- وخد بالك من راس السؤال عدد الضلوع ولا عدد العظام كلها اللي ماسكه في عضمه القص

ملاحظات على مسائل الضلوع والفقرات

رقم الفقره (كذا) = رقم الفقره في العمود الفقري - عدد الفقرات اللي قبلها

رقم الضلع = رقم الفقره الصدريه = رقم الفقره الصريه في العمود الفقري - عدد الفقرات اللي قبلها (7 عنقيه) الفقره س بعدها القرص الغضروفي س خلي بالك من جمله (في الشكل الذي امامك)

الجمجه و الفقرات بيحموا المخ والحبل الشوكي

الجزع = جسمك من غير رقبه وراس و اطراف = 50 عظمه = 26 فقره

کل حال او مم<mark>كن ا</mark>قتلك لو ما ذاكرتش

انت جمیل وذکی ومخك حلو بس خلی

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®

